DERWENT-ACC-NO:

1980-13776C

DERWENT-WEEK:

198008

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

. 1

Nail varnish giving brilliant star-dust effect

- obtd.

by incorporating heat modified prod. of

transparent

resin-coated broken metal foil pieces in base

PATENT-ASSIGNEE: POLA KASEI KOGYO KK[POKK]

PRIORITY-DATA: 1978JP-0078247 (June 28, 1978)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 55004358 A January 12, 1980 N/A

000 N/A

INT-CL (IPC): A61K007/04

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 55004358A

BASIC-ABSTRACT:

 $\underline{\text{Nail}}$ varnish can be prepd. by combining 0.01-10 wt. % of the heatmodified

prod. of small broken pieces of the vacuum-deposited $\underline{\mathtt{metal}}$ foil which is coated

with transparent resin layer, in the nail varnish base contg.

nitrocellulose as

the effective ingredient in the absence of alcohol.

Nail varnish gives excellent film and the film is highly stable to various

solvents. It can be applied either directly on nails or as the topcoat for nails.

TITLE-TERMS: NAIL VARNISH BRILLIANT STAR DUST EFFECT OBTAIN

INCORPORATE HEAT

MODIFIED PRODUCT TRANSPARENT RESIN COATING BREAK METAL

FOIL PIECE

BASE

DERWENT-CLASS: A96 D21 G02

CPI-CODES: A03-A03; A12-V04; D08-B02; G02-A02A;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0218 0231 1976 2020 2198 2439 2493 2589 2595 2728 2761 Multipunch Codes: 011 04- 040 065 231 239 252 359 431 47& 473 477 516

518 523

728

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55—4358

⑤Int. Cl.³A 61 K 7/043

識別記号

庁内整理番号 7432-4C ❸公開 昭和55年(1980) 1月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

9星くず様を有するネイルエナメル

顧 昭53--78247

②出 願 昭53(1978)6月28日

@発 明 者 荒木啓光

横浜市港北区太尾町991番地ボ

ーラアパートC-102

②発 明 者 岡林みどり

逗子市久木2丁目6番地逗子ハ

イデンスF4

⑪出 願 人 ポーラ化成工業株式会社

静岡市弥生町648番地

明 細 書

1発明の名林

@特

昼くず様を有するネイルエナメル

2.特許請求の顧照

ニトロセルロースを必須成分とするネイルエナメル基別中に、アルコールの不存在下にかいて、透明な歯脂層で被覆された真型蒸着金属器の破砕小片の熱変成処理体 Q 0 1 ~ 10%(重量パーセント、以下同じ)配合してなることを特徴とする星くず様を有するニトロセルロース系ネイルエナメル。

3.発明の許細な説明

本発明は透明な樹脂層で嵌機された真空無着金異角の破砕小片の熱変成処理体を配合してなる温くず像の化粧効果を有するネイルエナメルに関するもので、従来にない新規な美観を呈すると共に各種番喋に対する蛙日安定性を著しく向上させたものである。

従来、オイルエナメルにおいて、爪に色味と尤 沢(館)に加えて、輝きの質的効果を付与する方

は著しく被逃してしまい好ましいメタリック感は 得られない。また金銭細片自体、その破砕断画の めくれ上り等によるひつかゝりや板状であること からくる薄片同志の密着性の増大によつて、それ らが複数個集合あるいは重なり合つてしまい光輝 点の分布が均一とならないと同時に配合した量に 対応して光輝性の効果が顕打ちとなる欠点を有し ていた。

とのような現状に対して、真空無潜による。4年に対して、真空無潜による。4年による。1~2ヶのまたは横面面では、1~2ヶの光のは、大き、1~2ヶの光のでは、1~2ヶの光のでは、1~2ヶの光のでは、1~2ヶの光のでは、1~2ヶの光のでは、1~2ヶの大き

一方、ニトロセルロースはその被機が強く、般水性があり、安定で、更にはアルコール機を含有した化粧水、顕微製品等の化粧料との化粧時における接触に対しても耐久性を持つという低めて優れた被膜形成剤として一般的にネイルエナメルに

汎用されている傾斜であるが、これを前紀光輝性 顕科と併用した場合でも、ニトロセルロースの原 科保管時の自然発火防止のため(JI8K6703 の規 定にならい)温潤用として混合されたインブロビ ルアルコール(I.P.A.)により、これまた倒脂 層の番出現象が生じることが本発明者の実験から 知見された。

巣を有するネイルエナメルを見出すに到つたので ある。

すなわち、本発明はニトロセルロースを必須成分とするオイルエナメル基例中に、アルコールの不存在下において、透明な樹脂層で被機された異空蒸漕金属箱の級砕小片(以下熱変成未処理体と云う)の熱変成処理体を CO1~10 多配合 してなる星くず様を有するニトロセルロースネオイルエナメルに関するものである。

本発明に云う風くず様の化粧効果とは、視覚的に形状大きさを総知できない程に使小な金属網片が塗布面である爪に光輝点として不連続に点在した外観を云い、従来のメタリック縄の外観・金属平滑面あるいは金属薄片の密なる集合体を以つて生ずる連続した光反射の外観とは全く異質のものである。

本発明に適用される熱変成処理体の出発原料である熱変成未処理体は、金属蒸潜滑の両面(または片面)が無色(または着色)透明な熱硬化性合成樹脂単級あるいは熱可塑性合成樹脂との混合物

からなるコーティング樹脂層で被覆された金属薬 滑石の破砕小片であつて、厚さ Q 1 ~ 4 g、長さ 及び幅が各々 0.5~140 A、比重 1~2 の範囲内 **にあるもので、例えば特公昭 52-38060で示さ** れる方法により製造される。(勿論、上配構成で あれば製造方法は問わない。)金属塩岩層に好流 に使用される金属としては、金、銀、アルミニウ ム、銅、ニッケル、スズ、クロム、虫鉛等が挙げ られる。樹脂層に用いられる熱硬化性合成樹脂と しては、ポリウレタン樹脂、エポキシ樹脂、熱硬 化型アクリル樹脂、アルキッド樹脂、マレイン酸 樹脂等が用いられる。熱可兜性樹脂としては塩化 ビニル=酢酸ビニル共重合樹脂、ポリスチレン樹 組 、ニトロセルロース側線 、酢酸ビニル機能 。ア クリル歯腫・メタクリル歯腫・メチルメタアクリ レート樹脂、ポリピニルプチラール樹脂等が挙げ られるが、ととにおいて注意すべきととは、船可 単性合成歯瘡単数あるいは低含有量では熱処理し た原来橋構造を形成しないため強固な相解設面と ならず本弟明には適さないととである。従つて熟

便化性合成樹脂と熱可塑性合成樹脂との混合体による場合、前者と後者の割合は100:0~50:70 の範囲が前配の理由から選択される。また必受であれば前配コーティング樹脂層に赤色202号,赤色220号,黄色4号アルミニウムレーキ等の如き重常のオイルエナメルに使用される化粧品用色材を緩加して潜色してもよい。

上配熱変成未処埋体を熱変成する方法としては乾燥機中にて温度 8 0°~ 150° で , 約 1~ 1 0 時間加熱する方法がとられる。温度 8 0 で以下及び 1 時間以内の加熱では変性効果が不充分であることから栄養構造を充分に形成せず未処理体そのものと大きないものとなる。また 1 5 0 で以上及び 1 0 時間以上の加熱の場合、熱変成処理体の光沢を看しく成数するため適当ではない。

次に本発明に適用される熱変成処理体の製造例 を述べる。

製造例 1

ポリウレダン側頭5部と潜色料として赤色206 号を105部、メテルエテルケトン95部に密度

して着色樹脂溶液を作製し、これをデフロンベースフィルム上1 A 程度に塗験を形成させ、これにアルミニウムを真空無着する。さらにこの上に先の着色樹脂溶液を塗布すれば両面樹脂コーティンクされたアルミニウム無着箱となり、これをベースフィルムから剝離して粉砕して神た熱変成未処選体を80℃、6時間加熱変性処理して架橋構造を充分に形成せしめ、長さ及び幅が100~140年,厚さ3 A . 比重12の赤色光焊性を有する熱変成処理体を得た。

製造例 2

製造例 1 とほど同様の方法により長さ及ひ幅が 4 0 ~ 7 0 μ , 厚さ 0.8 μ , 比重 1.8 の赤色光輝 性を有する熱変成処理体を得た。

製造例 3

マレイン酸偽盾 7 部、プチラール樹脂 3 部をエタノール:トルエンニ 3 : 2 の混合 静謀 1 5 0 部 に 番解 して 無色 樹脂 都 液を作製し、 これを ボリエステルベースフイルム上に 1 μ 程度 に 散 膜を 形成させ、 製 盘 例 1 と 同 像 の 方法 で 得 た 熱 変 成 未 処 選

体を 1 5 0 C、時間 加熱変成処理して来雲構造を 充分に形成せしめ、長さ及び幅が 0.5 ~ 5 0 Å, 厚さ 1.8 Å,比重 1.8 の熱変成処理体を得た。

上配の如くして得られた熱変成処理体は、アルコールの不存在下になる。 0.019以下のものでは、109以下のものでは、109以下のものでは、109以下のものでは、100では、10

本発明において重要なことは、本発明のオイルエナメル成分の金量中 I.P.A.の場合は 3 多以上、他のアルコールの場合は 1 多以上の配合で熱変成処理体の樹脂層を場合により借出するおそれがあ

1840.

るため、特に無層色エナメルベースにおいて使用を抑える必要があることである。従つて通常のアルコール類の場合は云うに及ばず、ニトロセルタースを優遇している I.P.A. (前出) の使用量 用でれるニトロセルロースは吃燥ニトロセルロースは 過過したニート) が出来の一大口である。 T.P.A. の重量パーセント りまたはールロース あの番嬢により 世代 ロセルロースが 8 ~ 2 0 多 で使用されることがましい。

本発明ニトロセルロース系ネイルエナメルのその他のベースは通常一般の処方、物性、官能のものを用いてさしつかえなく、従来の金銭網片を配合してなるメタリック調ネイルエナメルに必要とされた高粘性物質により微変成処理体の沈降を敢えて防止することはない。これは従来の金銭網片の比重(アルミニウムに200でも27である)よ

また本発明においては当然のことながら熱変成処理体だけでなく音楽を適宜の着色料を添加することにより着色して物好効果を高めることができる。このような着色科としては通常オイルエナメルに使用されているものでよく、例えば前出した赤色 202号,赤色 220号,赤色 206号,黄色 4号アルミニウムレーキ等が挙げられる。

次に本発明に適用される熱変成処理体と従来の 熱変成未処理体とを用いて、各種器様に試料とし

て19配合した際に生じた1日目,2日目,5日目,10日目,20日目の各樹脂層の溶出状態(40℃)を投ー」に実験結果を以つて示す。無変成処理体としては前配製造例1及び製造例2のものを、熱変成未処理体としては製造例1中に示されたものを使用した。

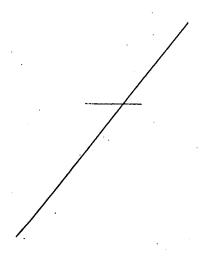


表 - I			試 科		
各種的媒	2		燕 変 成 未処理体	製造例 1	製造例 2
トルエン)	(ڼ
n -酢酸プチル			4	<u>ن</u>	(0)
酢農エチル		j	Δ	<u>پ</u>	(9)
メチルエチルケトン			Δ	(Ú)	. ن
エチルアルコール			××	ပ	Δ.
ブチルアルコール			××	U	U
インプロピルアルコ	л		××	U	ن
エチルアルコール 1多 + ト	ルエ	× 99%	×	O	0
3%+	•	97%	х×	۵	
≠ 5 % +	•	95%	××	×	×
プチルアルコール 1% +	•	9 9%	×	U	O
. # 3∌+	•	97%	××	۵	_
* 5%+	•	95≸	××	×	×
インプロピルブルロール 1多十	•	99%	۵	(U)	(O)
• 3¢+	•	97\$	×	0	Ο.
<i>*</i> 5 % +	•	95%	××		۵

の 20日目でも毎出せず

○ 10日目で報出

ム 5日目で辞出

× 2日目で廃出

×× 1日目で俗出

* エチルアルコール・ブチルアルコール・イソプロピルアルコールとの混合系に関してはトルエンの他酢酸ブチル・酢酸エチル・メチルエチルケトンについても行なつたが、 ほど トルエンと同等の結果となつた。

次に本発明の実施例を示す。配合割合は重量パ ーセントである。尚ころに挙げたニトロセルロー

スの配合量は乾燥重量に換算したものでき	, 3	,	0
---------------------	------------	---	---

天旭 7	,
ニトロセルロース	1 3
シユークロスアセテートイソプテレート	8
ジブチルフタレート	5
カンファー	1
n節像プチル	3 6
酢酸エチル	2 0
トルエン	1 0
イソプロビルアルコール	. 2
製造例 1 の熱変成処理体	5
吳施例 2	
ニトロセルロース	8
シュークロスアセテートインプチレート	1 5
ジプチルフタレート	4
n酢酸ブテル	3 0 .
酢酸エテル	2 0
トルエン	2 2 5
製造例 3 の熱変成処理体	0.5

事業機 3

ニトロセルロース	2 0
シユークロスアセテートインプチレート	10
アセチルトリプチルシトレート	5
カンファー	3
酢酸プチル	4 5
作譲エチル	5
メチルエナルケトン	5
トルエン	695
製造例2の熱変成処埋体	0.05

は見られない神秘的な美しさであるとの評価を視た。

特許出順人 ポーラ化成工業株式会社